

Burkhardtsdorf 2050



Umwelteffizienz in der Gemeinde Burkhardtsdorf



Überblick über die Jahresabrechnung
Gas, Wasser und Strom im Jahr 2013 / 2014



Inhalt

1. Heizenergieverbrauchsmengen und -kosten 2013 / 2014

- 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh im Jahr 2013 / 2014
- 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

2. Wasserverbrauchsmengen und –kosten 2013 / 2014

- 2.1 Wasserverbrauch in m³ im Jahr 2013 / 2014
- 2.2 Veränderungen Wasserverbrauch



Inhalt

3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2013 / 2014

3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh im Jahr 2013 / 2014

3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 – 2014

4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt



Überblick über die Jahresabrechnung Gas, Wasser und Strom im Jahr 2013 / 2014

Im Januar 2015 fand die Auswertung der Jahresabrechnung 2013 / 2014 für Gas, Wasser und Strom statt.

Es wurde der Verbrauch in kWh bzw. m³ von jedem Gebäude mit dem Verbrauch von 2012 / 2013 verglichen.



1. Heizenergieverbrauchsdaten und –kosten 2013 / 2014



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Der Wärmebedarf der kommunalen Liegenschaften belief sich **2013 / 2014 auf ca. 1.701.129 kWh.**

Dies entspricht ungefähr 170.112 m³ Erdgas oder 170.112 Liter Heizöl EL.

Der Wärmebedarf 2012 / 2013 belief sich auf 2.429.625 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von ca. 29,9 %.**



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Die Einsparung von 29,98 % stellt eine Wärmemenge von
ca. 728.496 kWh dar.

Dies entspricht 72.849 m³ Erdgas oder
72.849 Liter Heizöl EL.

Es wurden **457.362 kWh aus alternativen Brennstoffen** durch die
TechnoFarm Biostrom GbR erzeugt.

Die Kosteneinsparung belief sich auf **ca. 27,81 %** und
stellt somit eine Summe von **41.470 €** dar.



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Grundschule Burkhardtsdorf	- 41,39 %
Turnhalle Meinersdorf	- 36,30 %
Rathaus Burkhardtsdorf	- 32,27 %
K. -R. Schule Burkhardtsdorf	- 32,04 %
Kindergarten Burkhardtsdorf	- 25,33 %



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei den kommunalen Liegenschaften wurde durchschnittlich ein Minderverbrauch von 10 % - 15 % verzeichnet.



2. Wasserverbrauchsmengen und -kosten 2013 / 2014



2.1 Wasserverbrauch in m³

Der Wasserverbrauch der kommunalen Liegenschaften belief sich **2013 / 2014 auf 3.758 m³.**

Der Wasserverbrauch 2012 / 2013 belief sich auf 3.767 m³.

Dies stellt eine **Einsparung von ca. 0,24 %** dar.

Dies entspricht Minderkosten **von 1,85 €.**



2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Rathaus Meinersdorf	- 53,61 %
Feuerwehr Kemtau	- 31,03 %
Turnhalle Meinersdorf	- 30,00 %
Eurofoam arena	- 17,16 %



3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2013 / 2014



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Der Elektroenergiebedarf belief sich **2013 / 2014**
auf **472.641 kWh**.

kommunale Liegenschaften 269.530 kWh
Straßenbeleuchtung 203.111 kWh

Der Elektroenergiebedarf 2012 / 2013 belief sich auf 499.520 kWh.
Straßenbeleuchtung auf 251.982 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von ca. 5,38 %**.



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Bei den **kommunalen Liegenschaften** wurde zum Vorjahr eine **Steigerung von ca. 8,88 %** festgestellt.

Bei der **Straßenbeleuchtung** eine **Einsparung von ca. 19,39 %** realisiert.

Dies entspricht einer **Einsparung von 2.470 €** zum Vorjahr.



3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Turnhalle Meinersdorf	- 26,47 %
Hort Burkhardtsdorf	- 25,34 %
Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 11,68 %
Kindergarten Kemtau	- 9,59 %
Rathaus Burkhardtsdorf	- 9,53 %



4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 - 2014

Weiterhin wurden die Entwicklungen der Energieverbräuche vom Jahr 2005 – 2014 ausgewertet

Dabei wurde die Einsparung der Energiemengen und die Einsparung der Kosten untersucht.

Ausgangspunkt war der Energiebedarf der Jahre 2005 / 2006.



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

	2005 / 2006	2006 / 2007	2007 / 2008	2008 / 2009	2009 / 2010	2010 / 2011	2011 / 2012	2012 / 2013	2013 / 2014	Einsparung zu 2005 in %
Energieform										

Heizenergie 0,2 kg / kWh

Verbrauch in kWh	2.691.531	2.191.922	2.067.814	2.242.970	2.161.343	2.291.054	2.063.976	2.429.625	1.701.129	-36,80
davon Biogas in kWh							358.648	664.836	457.362	
Rechnungsbetrag in €	146.775,00 €	135.792,00 €	124.348,00 €	165.745,00 €	123.982,00 €	129.411,00 €	124.490,21 €	149.110,00 €	107.641,00 €	-26,66

€/ kWh	0,05 €	0,06 €	0,06 €	0,07 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

Elektroenergie 0,8 kg / kWh

Verbrauch in kWh	680.550	688.925	621.072	667.208	616.873	591.412	526.498	486.627	472.641	-30,55
davon Straßenb. kWh	359.570	415.307	369.526	401.993	383.400	354.477	291.105	239.089	203.111	-43,51
Rechnungsbetrag in €	111.746,00 €	118.424,00 €	116.458,00 €	132.631,00 €	130.080,00 €	138.143,00 €	127.459,00 €	127.787,00 €	128.288,00 €	14,80

€/ kWh	0,16 €	0,17 €	0,19 €	0,20 €	0,21 €	0,23 €	0,24 €	0,26 €	0,27 €	
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

Wasser

Verbrauch in m³	6.271	6.539	4.372	3.977	4.085	3.858	3.764	3.767	3.758	-40,07
Rechnungsbetrag in €	26.172,00 €	27.127,00 €	18.810,00 €	15.455,00 €	17.491,00 €	15.735,00 €	14.120,00 €	14.126,00 €	14.124,00 €	-46,03

€/ m³	4,17 €	4,15 €	4,30 €	3,85 €	4,28 €	4,08 €	3,75 €	3,75 €	3,76 €	
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

CO2 - Ausstoß

Heizenergie in t	538,31	438,38	413,56	448,59	432,27	458,21	341,07	352,96	248,75	-53,79
Elektroenergie in t	544,44	551,14	496,86	533,77	493,50	473,13	421,20	389,30	378,11	-30,55

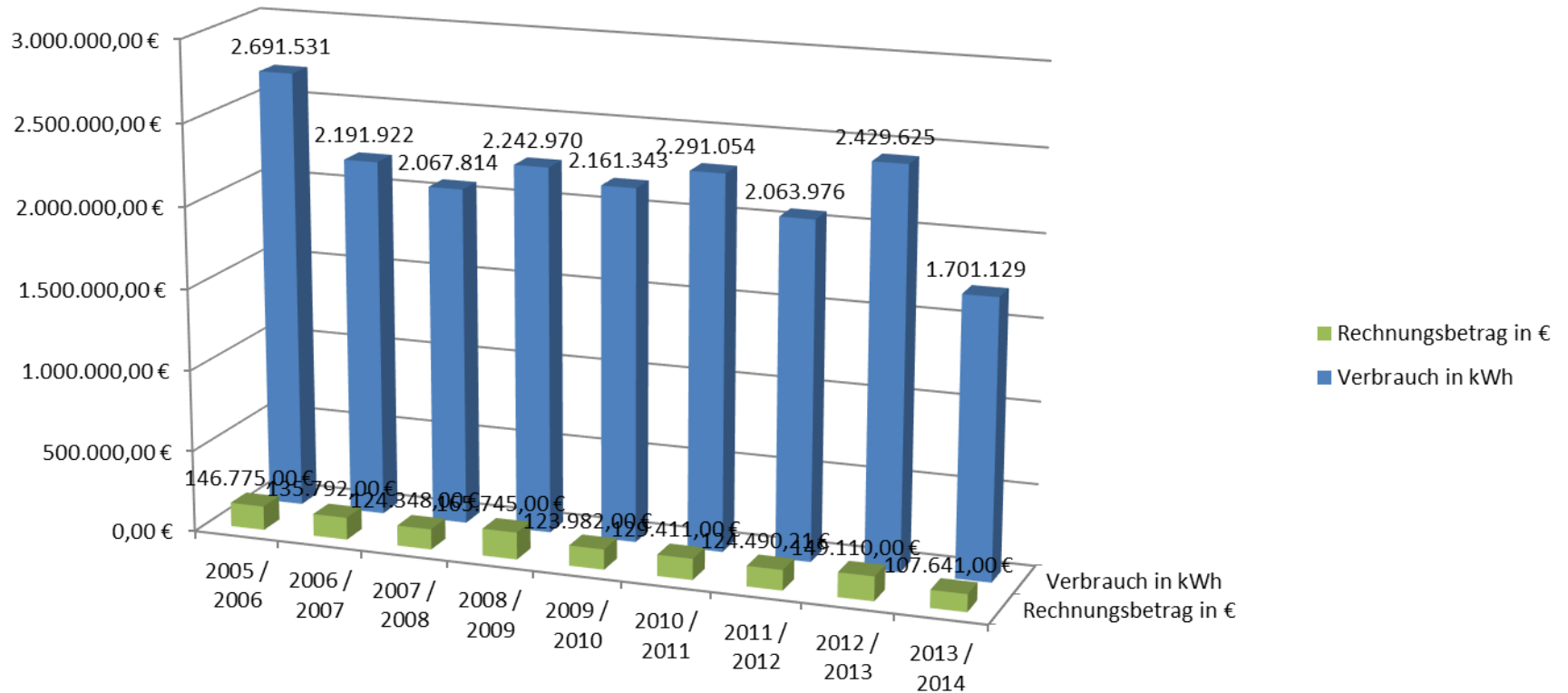


4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Energieform	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2013 / 2014	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2012 / 2013	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2011 / 2012	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2010 / 2011	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2009 / 2010	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2008 / 2009	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2007 / 2008	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr 2006 / 2007	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungsjahr GESAMT
Heizenergie 0,2 kg / kWh									
Verbrauch in kWh	62.668,89 €	16.073,59 €	37.851,44 €	22.621,09 €	30.413,63 €	33.659,33 €	37.507,22 €	30.951,33 €	271.746,51 €
Elektroenergie 0,8 kg / kWh									
Verbrauch in kWh	56.432,32 €	50.923,68 €	37.294,19 €	20.821,00 €	13.427,40 €	3.673,65 €	11.152,80 €	-1.439,64 €	192.285,40 €
Wasser									
Verbrauch in m³	9.444,81 €	9.389,83 €	9.404,58 €	9.841,51 €	9.359,67 €	8.716,45 €	8.170,22 €	-1.111,80 €	63.215,29 €
Gesamt	128.546,03 €	76.387,11 €	84.550,20 €	53.283,60 €	53.200,70 €	46.049,42 €	56.830,24 €	28.399,90 €	527.247,20 €
CO2 - Ausstoß									
Heizenergie in t									1172,65
Elektroenergie in t									618,52

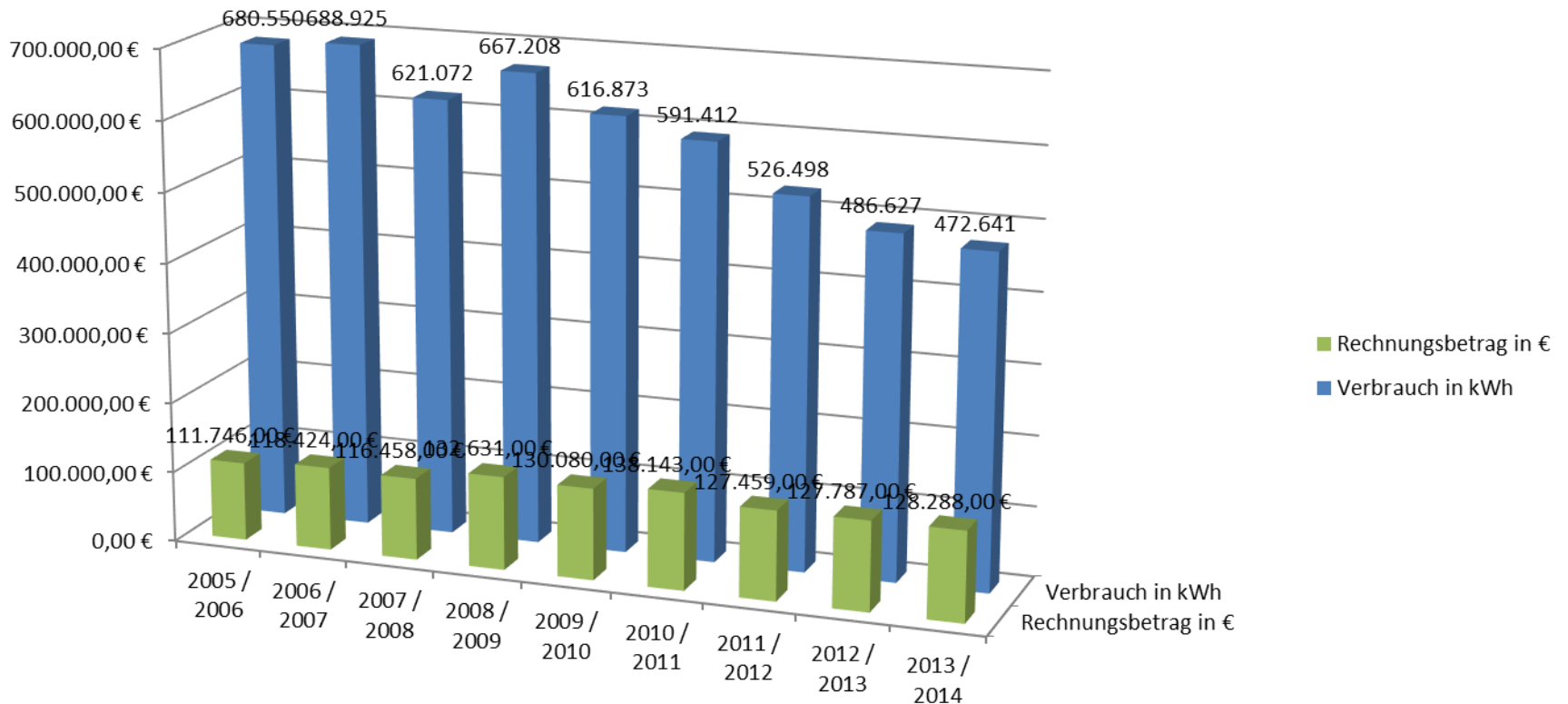


4.1 Auswertung Heizenergieverbrauch Gesamt



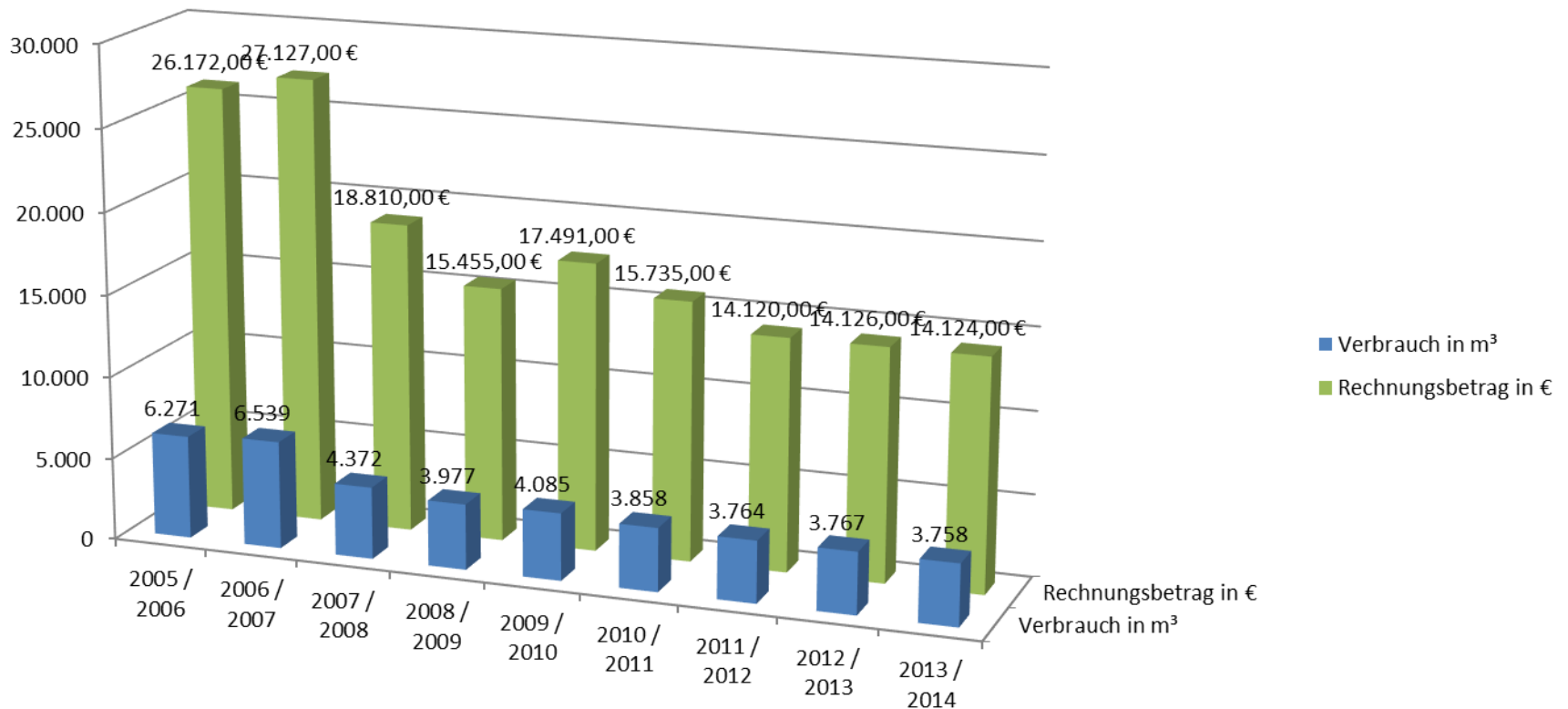


4.1 Auswertung Elektroenergieverbrauch Gesamt





4.1 Auswertung Wasserverbrauch Gesamt





4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Bei Grundlage der Verbrauchsmenge 2005 und den heutigen Energiepreisen, hätte die Gemeinde Burkhardtsdorf im Zeitraum 2006 – 2014, folgende Mehrkosten an Energie aufbringen müssen.

Heizenergie	271.746,51 €
Elektroenergie	192.285,40 €
Wasser	63.215,29 €
Gesamtsumme Energie	527.247,20 €



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Somit konnte der KohlendioxidAusstoß der kommunalen Gebäude
und Straßenbeleuchtung seit 2005 von ehemals

1.082 Tonnen

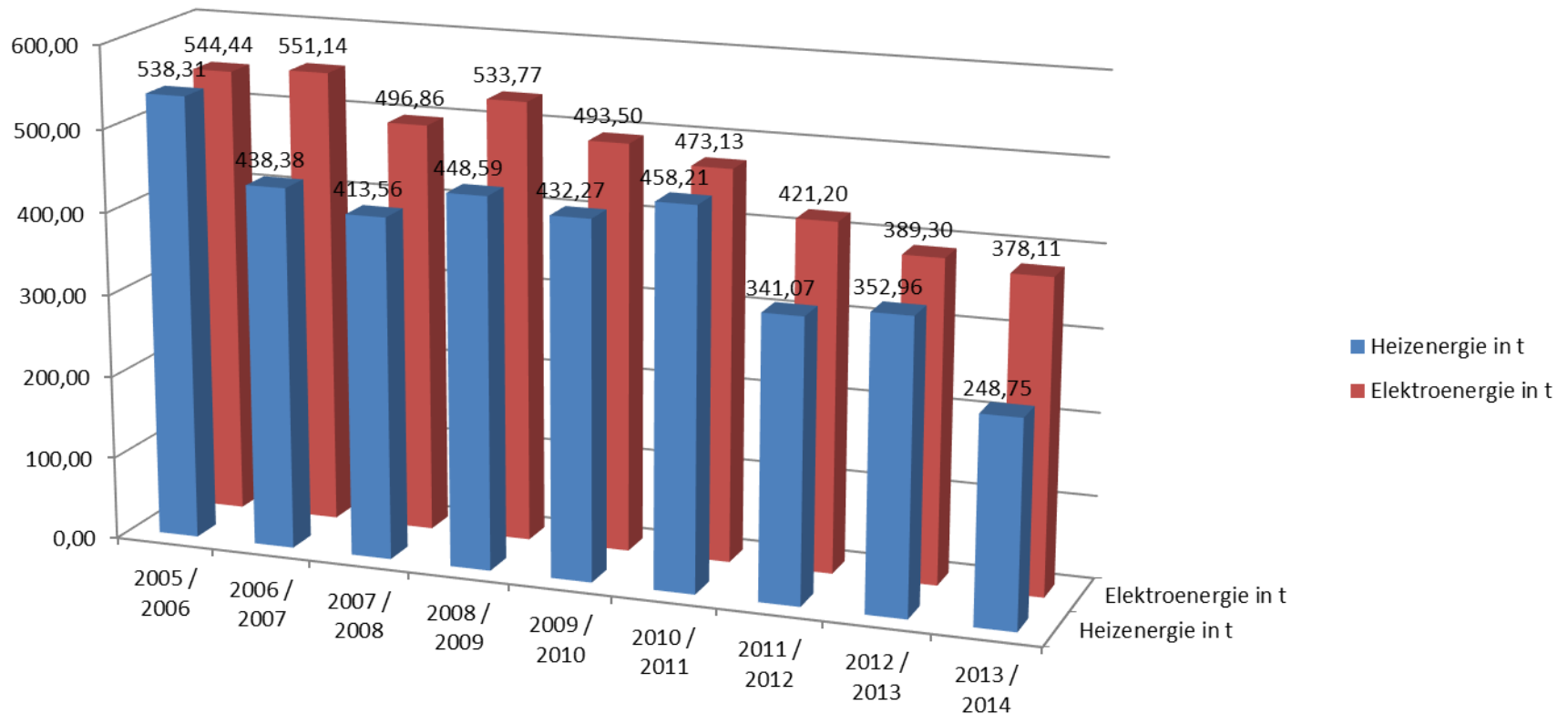
auf

626 Tonnen

gesenkt werden



4.1 Auswertung Kohlendioxid ausstoß Gesamt





Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit.

